

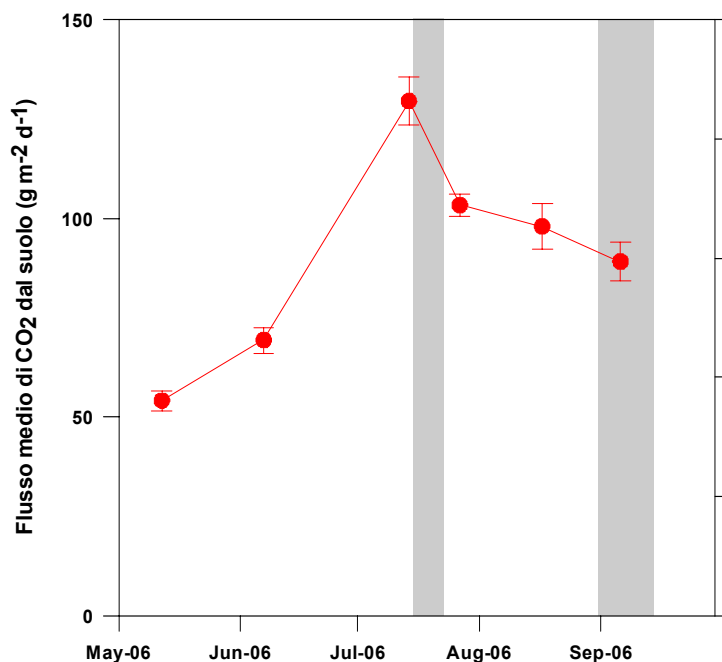


**Rapporto geochimica eruzione Etna  
(09 Settembre 2006)**

*Salvatore Giammanco, Salvatore Consoli*

Le misure di flusso diffuso di CO<sub>2</sub> dai suoli effettuate in 9 siti ubicati tra Zafferana Etnea e Santa Venerina a partire da Maggio 2006 (Figura 1) hanno evidenziato quanto segue:

- 1) Il flusso di CO<sub>2</sub> dai suoli ha subito un'impennata immediatamente prima della fase eruttiva di Luglio (il valore massimo è relativo alla misura del 14 Luglio);
- 2) I successivi valori medi hanno mostrato un lieve trend in decremento, ma si sono mantenuti su livelli più elevati rispetto alle misure di Maggio-Giugno, indicando che permangono condizioni di elevato degassamento magmatico dal fianco centro-orientale del vulcano.



**Fig. 1:** Andamento temporale dei valori medi di flusso di CO<sub>2</sub> misurati in 9 siti del versante centro-orientale. Le aree grigie indicano i periodi eruttivi.

Misure di flusso di CO<sub>2</sub> dal suolo sono state anche effettuate nel corso del 2006 in due siti presso la Torre del Filosofo. I valori nel tempo (Figura 2) hanno mostrato:

- 1) Un forte aumento del flusso già alcuni giorni prima della fase eruttiva di Luglio, particolarmente visibile al sito TDF2;
- 2) Valori alti durante il periodo eruttivo, che si sono poi relativamente abbassati subito dopo la fine dell'attività;
- 3) Valori di nuovo alti subito prima e durante l'attuale fase eruttiva, indicando come nel caso dell'area del versante centro-orientale, che anche in quest'area fumarolizzata e fratturata di alta quota sul versante meridionale permangono condizioni di sostenuto rilascio di gas magmatici.

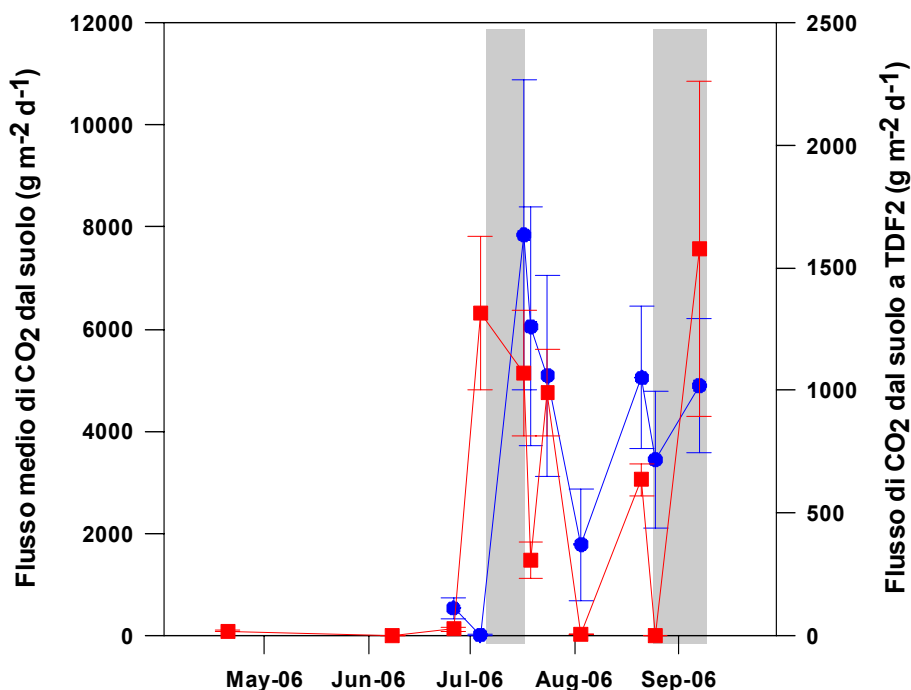


Fig. 2: Andamento temporale dei valori di flusso di CO<sub>2</sub> dal suolo misurati in due siti (TDF1, indicato con i pallini azzurri e con scala a sinistra) e TDF2 (indicato con i pallini rossi e con scala a destra) nell'area fumarolica presso Torre del Filosofo. Le aree grigie indicano i periodi eruttivi.